



TITLE:

外部提供インターフェイスを用いたメタデータの流通

AUTHOR(S):

小山, 幸伸; 河野, 貴久; 阿部, 修司; 新堀, 淳樹; 堀, 智昭; 林, 寛生; 吉田, 大紀; ... 鍵谷, 将人; 上野, 悟; 金田, 直樹

CITATION:

小山, 幸伸 ...[et al]. 外部提供インターフェイスを用いたメタデータの流通. 2010

ISSUE DATE:

2010-08-31

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/126608>

RIGHT:

/ This is not the published version. Please cite only the published version. この論文は出版社版ではありません。引用の際には出版社版をご確認ご利用ください。



外部提供インターフェイスを用いた メタデータの流通

小山幸伸*1、河野貴久*2、阿部修司*3、新堀淳樹*4、堀智昭*2、
林寛生*4、吉田大紀*1、田中良昌*5、鍵谷将人*6、上野悟*7、金田直樹*7

*1 京大・地磁気世界資料解析センター

*3 九大・宙空環境研究センター

*5 極地研究所

*7 京大・附属天文台

*2 名古屋大学太陽地球環境研究所

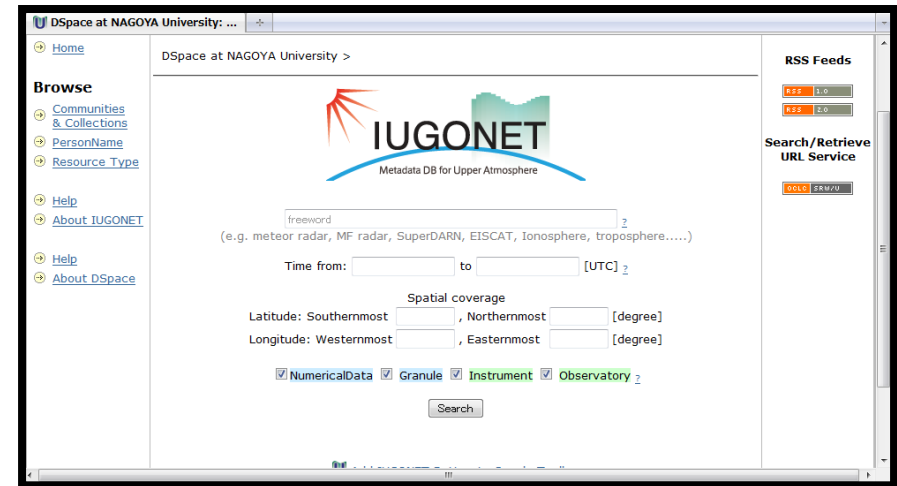
*4 京大・生存圏研究所

*6 東北大・惑星プラズマ大気研究センター



外部提供インターフェイス①

- Webインターフェイス
 - ユーザー用
- 外部提供インターフェイス
 - 外部ソフトウェア用



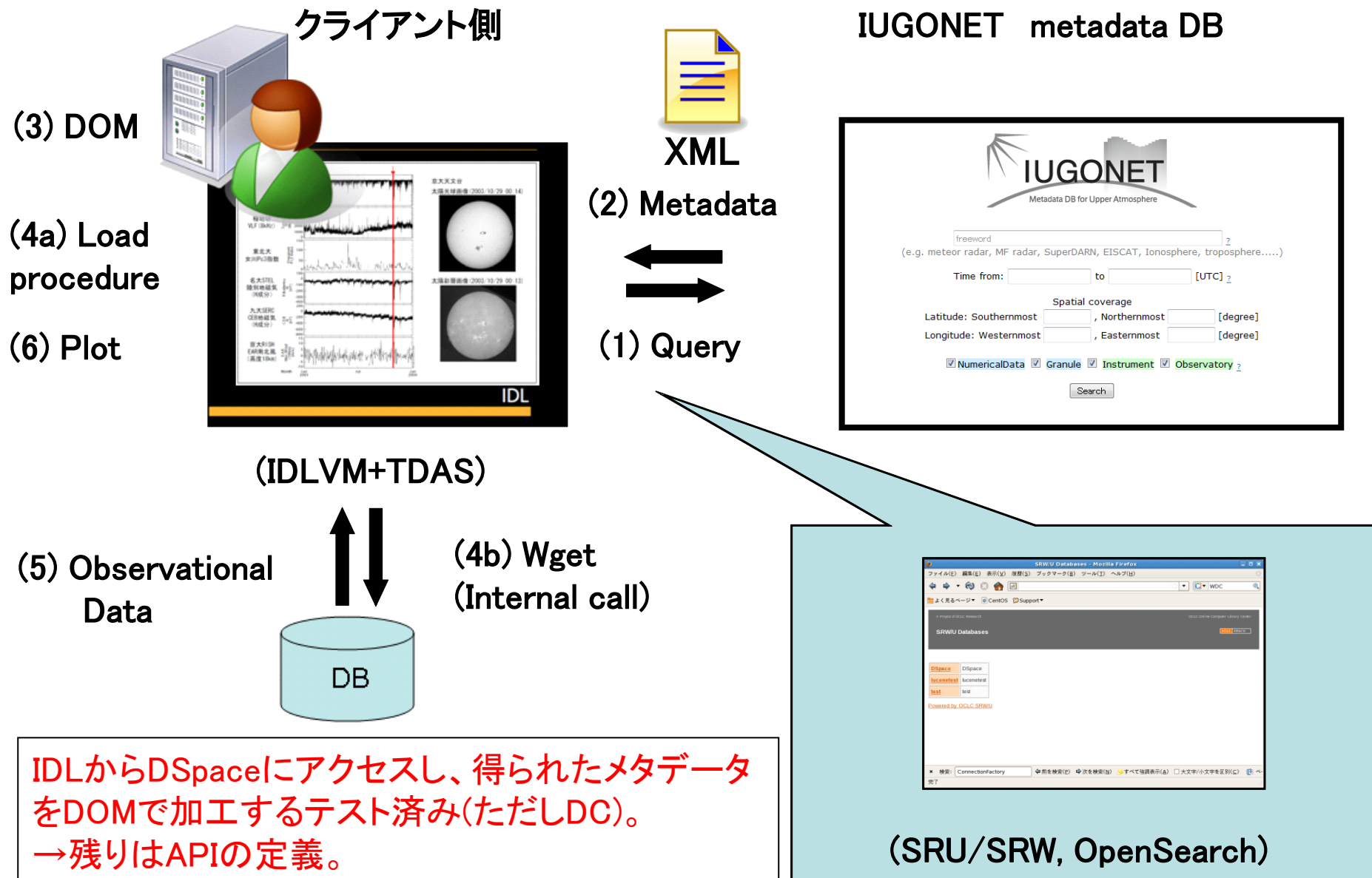


外部提供インターフェイス③

- ・ 外部提供インターフェイスの用途
 - － IUGONET解析ソフトウェアとの連携
 - ・ 他の可視化/解析ソフトウェアとの連携
- ↓
- ・ （動的に観測データのロケーション情報を得られることが利点）
 - － 他のデータベースとの連携
例えば、World Meteorological Organization
図書館系等



IUGONET解析ソフトウェアとの連携





IDL→SRU→MDB

```
pro iug_load_srw
```

```
file_name= 'srw.dat'
```

```
localdir= 'c:/test/' +file_name
```

```
url= 'http://iugonet1.stelab.nagoya-  
u.ac.jp:8080/SRW/search/jspui?query=mag'
```

```
file_http_copy,url,localdir,verbose=2
```

```
end
```



検索結果(XML形式)

```

<?xml version="1.0" ?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="/SRW/searchRetrieveResponse.xsl" ?>
<searchRetrieveResponse xmlns="http://www.loc.gov/z39.50-2004/srw" >
  <dc:date.accessioned>2010-08-06T07:57:15Z</dc:date.accessioned>
  <dc:date.available>2010-08-06T07:57:15Z</dc:date.available>
  <dc:date.issued>2010-08-06T07:57:15Z</dc:date.issued>
  <dc:identifier.uri>http://hdl.handle.net/123456789/62</dc:identifier.uri>
  <dc:description.provenance>Made available in DSpace on 2010-08-06T07:57:15Z (GMT). No. of bitstreams: 1
  HFradar.xml: 1066 bytes, checksum: 919a174f13ddfca630727a361dcba7</dc:description.provenance>
</srw_dc:dc></recordData><recordPosition>1</recordPosition>
  <dc:date.accessioned>2010-08-06T07:57:26Z</dc:date.accessioned>
  <dc:date.available>2010-08-06T07:57:26Z</dc:date.available>
  <dc:date.issued>2010-08-06T07:57:26Z</dc:date.issued>
  <dc:identifier.uri>http://hdl.handle.net/123456789/62</dc:identifier.uri>
  <dc:description.provenance>Made available in DSpace on 2010-08-06T07:57:26Z (GMT). No. of bitstreams: 1
  HOK.xml: 1027 bytes, checksum: 76efbea133254d83aa64c324c9e89304 (MD5)</dc:description.provenance>
</srw_dc:dc></recordData><recordPosition>2</recordPosition>
  <dc:date.accessioned>2010-08-06T22:00:50Z</dc:date.accessioned>
  <dc:date.available>2010-08-06T22:00:50Z</dc:date.available>
  <dc:date.issued>2010-08-06T22:00:50Z</dc:date.issued>
  <dc:identifier.uri>http://hdl.handle.net/123456789/24414</dc:identifier.uri>
  <dc:description.provenance>Made available in DSpace on 2010-08-06T22:00:50Z (GMT). No. of bitstreams: 1
  sd_fitacf_12_hok_20090130.pdf.xml: 1409 bytes, checksum: da9c2db6c145574dhd34c9b43349cb00 (MD5)</dc:description.provenance>
</searchRetrieveResponse>

```

この様なXMLファイルから、URL情報を切り出す際にXML Parserを使用する。(IDLの場合はDOM)

URL情報を切り出す為のサンプル・プログラム(代表的なプログラム言語で記述)は、IUGONETによって提供されるでしょう。

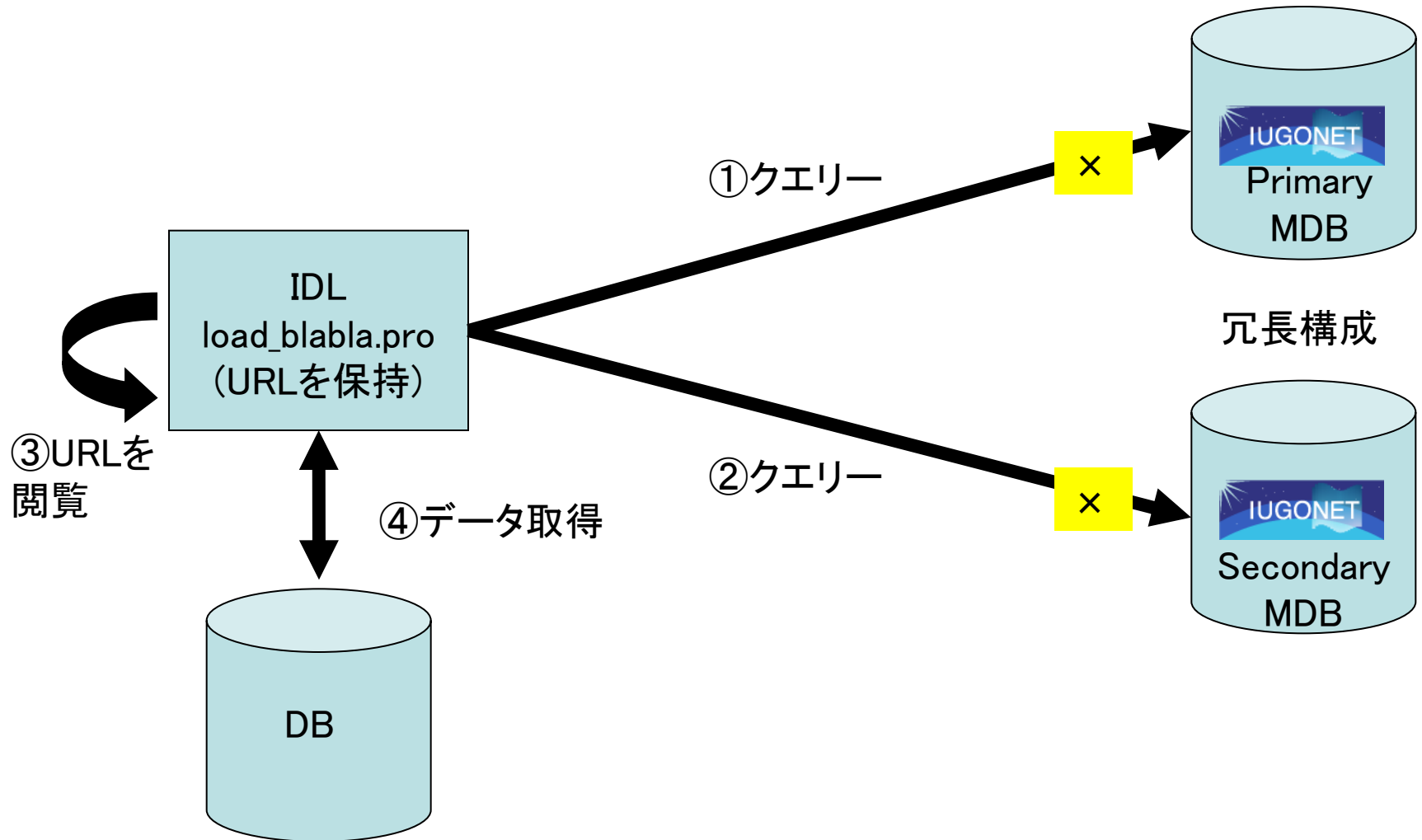


検索結果の変換 (IDL+DOM)

- 以下のコマンドで“sampleSRWresult.xml”の<recordData>タグの値を取得できる。
- oDoc =
OBJ_NEW('IDLffXMLDOMDocument',filename="sampleSRWresult.xml");Load XML
- oNodeList = oDoc->GetElementsByTagName('recordData')
- oName = oNodeList->Item(0)
- oNameText = oName->GetFirstChild()
- print,oNameText->GetNodeValue();Get value
- OBJ_DESTROY, oDoc



考えられる運用





外部提供インターフェイスの利用者

- ・ メタデータ・データベースをIDLから検索し、実データのURLを取得するプロシージャはUDASで提供される。
- ・ IUGONET側からAPIが公開されるまで待つ。
 - はっきりしたリリース日は言えない。
 - しかしながら、IUGONET-MDBとIUGONET-解析ソフトウェアの連携をSGEPSSでの話題にしたい。
 - WMO、ERG、Dagikなどと協調する上でも、最重要課題と認識している。



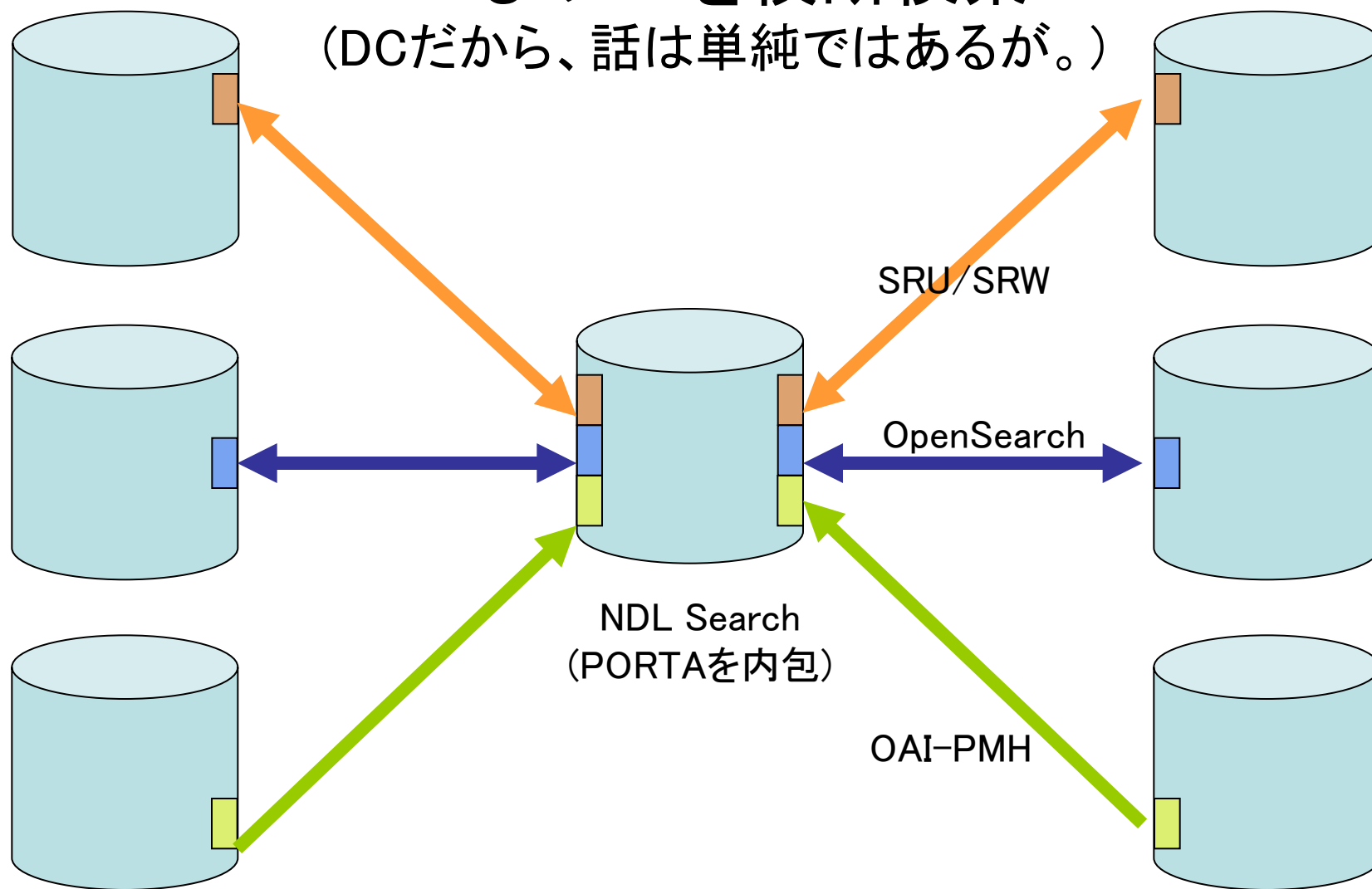
外部提供インターフェイス③

- ・ 外部提供インターフェイスの用途
 - IUGONET解析ソフトウェアとの連携
 - ・ 他の可視化/解析ソフトウェアとの連携
 - 他のデータベースとの連携



図書館業界

170ものDBを横断検索！
(DCだから、話は単純ではあるが。)





IUGONETの周辺

WMOはSRUを実装済み&運用中

メタデータ・フォーマットが異なる点が課題。

